

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
17 février 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/015540 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
G10K 11/34, 11/02

Paris Cedex 16 (FR). UNIVERSITE DE PARIS 7 Denis
Diderot [FR/FR]; 2, place Jussieu, F-75251 Paris Cedex
05 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001980

(72) Inventeurs; et

(22) Date de dépôt international : 23 juillet 2004 (23.07.2004)

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : FINK,
Mathias [FR/FR]; 16, rue E. Laferrrière, F-92190 Meudon
(FR). MONTALDO, Gabriel [FR/FR]; 5, boulevard
Gouvion St-Cyr, F-75017 Paris (FR). TANTER, Mickael
[FR/FR]; 6, rue des Quatre Vents, F-75006 Paris (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0309140 25 juillet 2003 (25.07.2003) FR

(74) Mandataires : BEROGIN, Francis etc.; Cabinet Plasser-
aud, 65/67 rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 9 (FR).

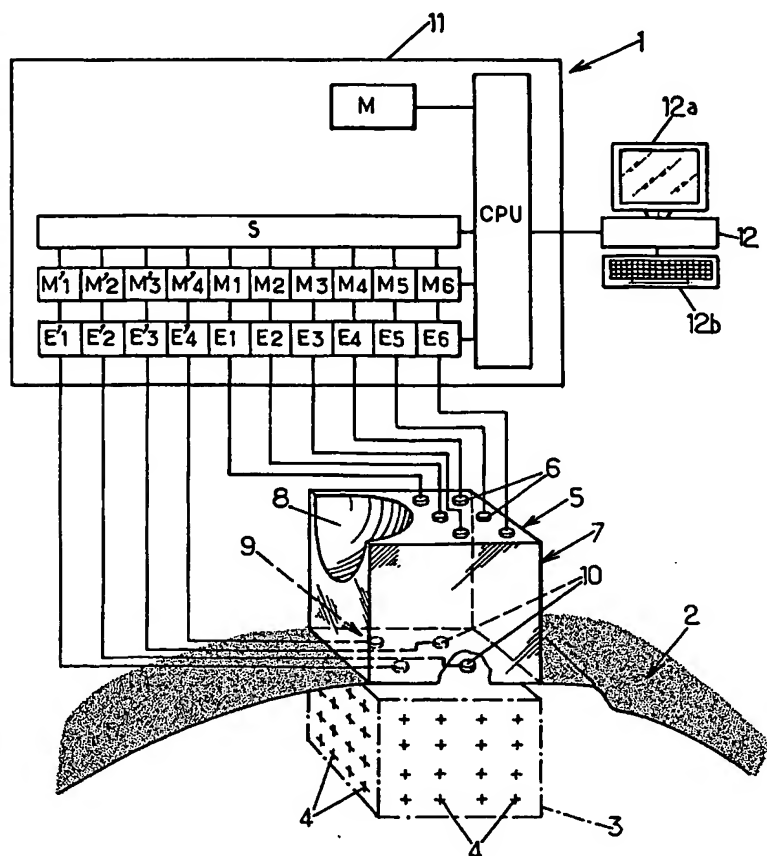
(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ACOUSTIC WAVE IMAGING METHOD AND DEVICE

(54) Titre : PROCÉDE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR ONDES ACOUSTIQUES



(57) Abstract: The invention relates to an ultra-
sound imaging method comprising an emission
step during which an ultrasonic excitation wave
focussed in a target medium (2) is emitted by a
network (5) of transducers whereby the excita-
tion wave is passed through a reverberating solid
object (7) before it reaches the target medium (2).

(57) Abrégé : Procédé d'imagerie par ultrasons
comprenant une étape d'émission au cours de la-
quelle on fait émettre par un réseau (5) de trans-
ducteurs, une onde d'excitation ultrasonore foca-
lisée dans un milieu cible (2), en faisant traverser
un objet solide réverbérant (7) par l'onde d'exci-
tation avant qu'elle ne parvienne au milieu cible
(2).

WO 2005/015540 A1

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinal de la Gazette du PCT.